

BEETHOVEN SANTOS

Cientista de Dados

@ thovensantos@gmail.com (21) 96923-0374 Vila Isabel, 20551-040, Rio de Janeiro RJ, Brasil
sites.google.com/view/thovensantos linkedin.com/in/beethoven-santos github.com/bthoven
orcid.org/0000-0002-9004-2399 researchgate.net/profile/Beethoven_Santos

Brasileiro, 35 anos e PhD em Astronomia com dezesseis anos de experiência em análises estatísticas empregadas em pesquisas científicas nas áreas de Física e Cosmologia. Experiência de seis anos em programação em Python, dezenove anos em computação científica nas linguagens C e FORTRAN 90+, dezesseis anos de experiência com o sistema operacional Linux e conhecimento de ferramentas de processamento de documentos como \LaTeX , Google Docs, MS Office e LibreOffice. Experiência técnica alinhada a uma conduta colaborativa, focada e crítica.

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Observatório Nacional (RJ) (Desde 2014)

Pós-doutorando em Astronomia (Cosmologia)

Utilizamos inferência Bayesiana para investigarmos e compararmos diversos cenários e problemas cosmológicos. Todos os códigos pertinentes foram desenvolvidos em Python.

McGill University (Montreal, Canadá) (2013 – 2014)

Pós-doutorando em Física (Cosmologia)

Investigamos a viabilidade de detecção, em diferentes conjuntos de dados cosmológicos, de rastros de alguns defeitos topológicos na estrutura do espaço-tempo através de algumas ferramentas estatísticas como, por exemplo, os funcionais de Minkowski.

Observatório Nacional (RJ) (2009-2013)

Aluno de doutorado em Astronomia (Cosmologia)

Investigamos os aspectos observacionais e teóricos de teorias de gravidade modificada através da utilização de diversos conjuntos de dados cosmológicos e da aplicação de métodos de minimização de χ^2 para estimarmos os parâmetros dos modelos investigados.

Observatório Nacional (RJ) (2007-2009)

Aluno de mestrado em Astronomia (Cosmologia)

Aplicamos métodos de mínimos quadrados utilizando vários conjuntos de observações cosmológicas para estimarmos parâmetros de modelos cosmológicos que explicam a aceleração da expansão do Universo (energia escura).

Universidade Federal de Alagoas (2003-2007)

Iniciação científica em Física

Empregamos técnicas de regressão linear e não-linear para estudarmos como correlações de longo alcance na distribuição de energia de um sistema atômico unidimensional influenciam nas propriedades de transporte eletrônico.

ENSINO

- Curso de *Astroestatística* – Observatório Nacional (RJ) (2018)
- Minicurso *Python para Cientistas* – Observatório Nacional (RJ) (2017)

CONQUISTAS E ATIVIDADES PROFISSIONAIS

- Três bolsas acadêmicas (2003-2013).
- Duas bolsas de pesquisa (2013-2018).
- 13 publicações em revistas internacionais de grande impacto (2006-2018).
- Revisor de artigos para o Canadian Journal of Physics (2015-Atual).
- Participação em uma banca de exame de qualificação de doutorado (2017).
- Participação em mais de quinze conferências, treze das quais internacionais (2003-2016).
- Participação no programa “Unidiversidade: Ondas Gravitacionais”, Canal Saúde (Fiocruz) (2015).

FORMAÇÃO ACADÊMICA

Doutorado em Astronomia

Observatório Nacional

Março 2009 – Abril 2013

Tese: *Aspectos Observacionais em Teorias $f(R)$ no Formalismo de Palatini*

Mestrado em Astronomia

Observatório Nacional

Março 2007 – Fevereiro 2009

Dissertação: *Efeito Sunyaev-Zel'dovich e Energia Escura*

Bacharelado em Física

Universidade Federal de Alagoas

Março 2003 – Fevereiro 2007

Monografia: *Propriedades de Transporte no Modelo de Anderson 1D com Desordem Correlacionada*

HABILIDADES

Python	●●●●●●●●
Linux	●●●●●●●●
Shell Script (Bash)	●●●●●●●●
SQL	●●●●●●●●
Git	●●●●●●●●
PHP	●●●●●●●●
HTML	●●●●●●●●
CSS	●●●●●●●●

Análise Estatística	●●●●●●●●
Estatística Bayesiana	●●●●●●●●
Estatística Frequentista	●●●●●●●●

IDIOMAS

Inglês:	
Leitura	●●●●●●●●
Escrita	●●●●●●●●
Conversação	●●●●●●●●
Compreensão	●●●●●●●●

Espanhol:	
Leitura	●●●●●●●●
Escrita	●●●●●●●●
Conversação	●●●●●●●●
Compreensão	●●●●●●●●